# 🗯 某局点使用ADEIA进行MAC PORTAL认证IP绑定老化问题排查

iMC 罗孝晨 2020-02-21 发表

# 组网及说明

OS:WindowsServer2012 DB: SQLSERVER2012 ADCAMPUS:7.3E0508P09 ADEIA:7.3E0511H07

## 问题描述

用户在IP绑定操作记录中看到的绑定时间为1月6日10:30, IP绑定老化参数设置为30天, 但是到2月13 FIP地址绑定被删除。

# 过程分析

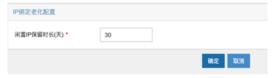
(1) 查看IP绑定老化记录,终端第一次IP自学习的时间为10:30:47



(2) 查看终端接入明细,用户第一次上线时间1月6日10:29:23,第一次下线时间为1月13日14:02:35 。用户第二次上线时间为1月13日14:02:52, 第二次下线时间为1月20日17:46:52。



(3) 查看IP绑定老化记录,现场设置的IP绑定老化记录为30天



- (4) IP绑定老化处理逻辑:
- <1>后台记录老化的起始时间为终端第一次上线成功后的时间。
- <2>当第一次下线以后,第二次的上线时间与第一次上线时间间隔超过2H,则后台记录的老化的起始 时间更新为第二次上线的时间。
- <3>根据<1>和<2>的条件类推,终端第三次上线时间与第二次上线时间如果同样超过2H,则后台记录的 老化的起始时间更新为第三次上线的时间。
- <4>老化任务每天凌晨03:30执行,当执行老化任务时如果用户在线,则不执行老化任务,IP不老化。 以此类推,当终端连续在线时间超过IP绑定老化的时间,IP不老化。
- <5>根据上述逻辑,例如当IP绑定设置为30天时,当终端连续在线30天,则后台老化的记录时间为30
- 天, 若第31天03:30终端仍然在线,则不执行老化任务,若03:30终端不在线,则执行老化任务;
- <6>若执行老化任务之后,终端下线并在此上线,且老化时间间隔且超过老化时间记录,则老化的起始 时间重新更新为新上线的时间,IP绑定不老化。

# 根据软件处理逻辑:

当第一次上线与第二次上线之间间隔超过2H小时,则老化时间会更新为第二次上线时间作为老化的第 一天,也就是该用户1月13日14:02:52作为老化时间的开始时间,到了1月14日14:02:52秒经过了第一 个老化天数,以此类推,截止到2月12日14:02:52秒到了第30个老化天数,而软件的老化任务是在凌晨 03:30执行,因此2月12日不会执行老化任务,到了2月13日开始执行老化任务,删除IP绑定记录。

若要设置终端永不老化,可以将IP绑定老化时间设置为0